

Übungen zur Vorlesung „Organische Chemie“(Teil 2)

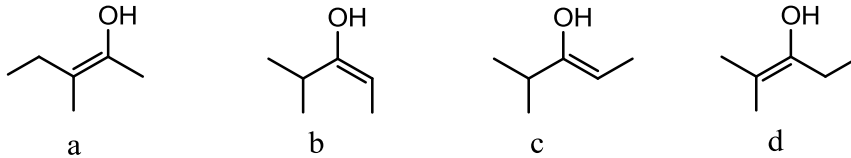
SoSe 2017

A.Tröster/ A. Hegelein/ I. Elamri/ H. Schwalbe

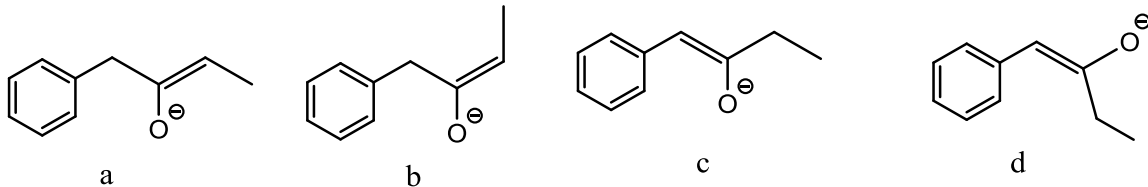
Blatt 5

Aufgabe 1

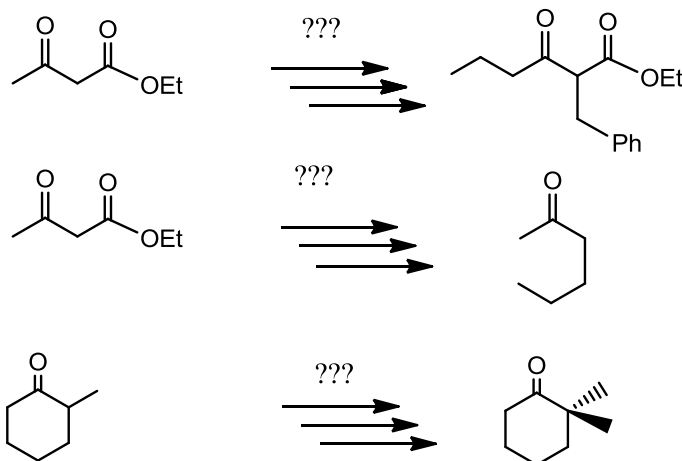
- a) Entscheiden Sie, welche der folgenden Strukturen die stabilste Enol-Form von 2-methylpentan-3-on ist :



- b) Entscheiden Sie, welche der folgenden Strukturen die stabilste Enolat -Form von 1-Phenyl-2-butanon ist :

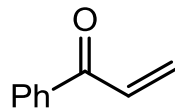


- c) Schlagen Sie einen Syntheseweg für die folgenden Verbindungen vor und geben Sie den Mechanismus an :



Aufgabe 2

- a) Wie würden Sie mit Hilfe einer Aldolkondensation die Verbindung Phenylvinylketon herstellen? Geben Sie die Reagenzien an und zeichnen Sie einen detaillierten Mechanismus.



- b) Wie bekommt man folgendes Produkt aus Propanon und Benzaldehyd unter basischen Bedingungen?

